

MasterTop[®] 1230

Revestimiento epóxico de espesor medio para pisos industriales, libre de solventes

DESCRIPCIÓN

MasterTop[®] 1230 es un revestimiento epóxico de espesor medio para la protección de pisos en áreas industriales y de procesos, libre de solventes y de bajas emisiones.

USOS RECOMENDADOS

MasterTop[®] 1230 está diseñado para su empleo en áreas interiores en aplicaciones industriales y decorativas.

- Pisos industriales con resistencia a abrasión
- Laboratorios
- Almacenes y zonas de envasado en seco
- Salas eléctricas
- Áreas de circulación de grúas horquillas
- Áreas de almacenamientos
- Estacionamientos cubiertos
- Áreas de logística y almacenamiento
- Edificios comerciales
- Demarcaciones

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Elevada fluidez.
- Presenta unas excelentes resistencias mecánicas.
- No contiene disolventes.
- Muy resistente al uso industrial con desgastes.
- Resistente a la abrasión.
- Fácil de aplicar.
- Fácil de limpiar y de mantener.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- Muy resistente al agua, agua de mar y agua residual, así como a diferentes álcalis, ácidos diluidos, salmuera, aceites minerales, lubricantes y combustibles.

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. El hormigón debe estar curado y contar con su resistencia requerido por diseño.
2. La superficie deberá prepararse por métodos mecánicos o cualquier otro método adecuado que genere un perfil de rugosidad ICRI CSP 4.
3. En el caso que la superficie presente imperfecciones, éstas deben ser reparadas con MasterEmaco, mientras que las fisuras deben ser reparadas con MasterInject, antes de que la aplicación de MasterTop[®] 1230.
4. Remueva todo el hormigón deteriorado, suelo, contaminado. El sustrato deberá estar estructuralmente

sano (resistencia mínima a la tracción de 1,4 MPa), libre de aceite, grasas, suciedad y contaminantes que afecte la adherencia del producto.

5. El contenido de humedad residual del sustrato debe ser inferior al 4% (en condiciones normales, equivalente a un hormigón a 28 días).
6. La temperatura del soporte debe ser de al menos 3°C por encima de la del punto de rocío.
7. No aplicar MasterTop[®] 1230 sobre soportes de hormigón que presenten exudación o donde puedan presentar subpresiones por agua o por vapor de agua.

IMPRIMACIÓN

1. La imprimación tiene como objeto penetrar en los poros del hormigón, sellándolos y promoviendo tanto la adecuada adherencia al sustrato, como evitar la aparición de burbujas de aire en el revestimiento.
2. Aplique el imprimante MasterTop[®] 1200 en aproximadamente 0,20 kg/m², dependiendo de la porosidad del sustrato y antes de realizar la aplicación del revestimiento de MasterTop[®] 1230.
3. Respetar el tiempo de espera entre imprimaciones y revestimiento.

MEZCLADO

1. MasterTop[®] 1230 se compone de la resina MasterTop[®] 1200, el árido MasterTop[®] F1 y un pigmento Liquid Pigment.
2. Pre-acondicione todos los componentes a una temperatura entre 15°C y 25°C antes de su uso.
3. Agite bien los componentes de la resina MasterTop[®] 1200 por separado (Parte A y Parte B) antes de mezclar ambos componentes.
4. Mezcle el contenido de la Parte A en su envase original, antes de incorporar la Parte B.
5. Vierta todo el contenido de la Parte B en el contenedor de la Parte A.
6. Procure remover la mayor cantidad de material de la Parte B para asegurar una adecuada relación de mezcla.
7. Mezcle ambos componentes, utilizando un mezclador de bajas revoluciones (400 – 600 rpm), del tipo Jiffy, durante a lo menos 3 minutos o hasta obtener una consistencia homogénea. No mezclar manualmente.

MasterTop[®] 1230

Revestimiento epóxico de espesor medio para pisos industriales, libre de solventes

8. Pasar por los laterales y el fondo del envase durante varias veces para asegurar un mezclado completo.
9. Mantener el agitador sumergido en la mezcla para evitar la introducción de aire en la misma.
10. Posteriormente incorporar el pigmento (Liquid Pigment), en forma pausada y continua, hasta lograr un producto homogéneo.
11. Incorporar MasterTop F1 (árido) en forma pausada y continua, hasta lograr un producto homogéneo.

APLICACIÓN

1. Aplique MasterTop[®] 1230 sobre el soporte previamente tratada e imprimada, utilizando una llana dentada o rodillo de pelo corto quemado.
2. Asegúrese de realizar una aplicación de espesor uniforme, evitando las marcas de rodillo.
3. Para eliminar el aire ocluido pasar el rodillo de púas después de la aplicación.

CURADO

El tiempo de curado del material se encuentra influenciado por la temperatura del ambiente, material y del sustrato.

El curado total (puesta en servicio) del revestimiento se alcanza al aire en 4 días, a 21°C y HR 70%. Sin embargo, su puesta en servicio puede ser en plazo inferior a este período, considerando condiciones ambientales particulares de obra, verificación de resistencia mecánica, nivel de sollicitación inicial y recomendación del Asesor Técnico.

A bajas temperaturas, las reacciones químicas se ralentizan; el tiempo de trabajabilidad y el tiempo abierto se prolongan, así como los tiempos de curado. Las altas

temperaturas aceleran las reacciones químicas por lo que consecuentemente, los plazos se reducen.

Después de la aplicación, el material debe ser protegido del contacto directo con agua durante aprox. 24 h (a 20 °C). Dentro de este periodo, el contacto con agua puede causar eflorescencias y/ pegajosidad superficial.

LIMPIEZA

Remueva el producto tan pronto sea posible de las herramientas. El material ya curado sólo puede ser removido mecánicamente.

Las herramientas pueden ser limpiadas con solventes tipo isopropanol.

RECOMENDACIONES PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

- MasterTop[®] 1230 es un producto epóxico. Puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos UV
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10 °C ni superiores a +30 °C, en ambientes con humedad relativa >75%.
- No añadir agua, solvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza a usar sobre el MasterTop[®] 1230.
- No aplique el recubrimiento cuando se espere lluvia.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions.

MasterTop® 1230

Revestimiento epóxico de espesor medio para pisos industriales, libre de solventes

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterTop® 1230 es un revestimiento epóxico 100% sólido, libre de solventes.

COLORES

MasterTop® 1230 está disponible en colores amarillo, azul, verde oscuro, verde claro, gris, gris claro, rojo, naranja, crema y green/Brown.

RENDIMIENTO

El rendimiento del primer MasterTop® 1200 es de 0,2 kg/m² aproximadamente, según la porosidad del sustrato.

El rendimiento del revestimiento MasterTop® 1230 es de: 2,60 kg/m², para 2 milímetro de espesor aproximadamente.
3,70 kg/m², para 3 milímetro de espesor aproximadamente.

EMPAQUE

El kit de 26,4 kg de MasterTop® 1230 se compone de:

MasterTop® 1200 Parte A: Tineta de 7,0 kg.
MasterTop® 1200 Parte B: Bidón de 3,9 kg.
MasterTop F1: Saco de 15,0 kg.
Liquid Pigment: Sachet de 0,50 kg

El primer no está considerado dentro del kit.

ALMACENAMIENTO

Almacene en envases cerrados, en un área limpia, seca y a una temperatura entre 15° y 25° C.

En las condiciones indicadas, el producto puede mantenerse almacenado hasta por 12 meses en su envase original, protegiéndolo de la humedad.

PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	RESULTADOS
Dureza Shore D, 7 días 23°C	75
Módulo E, 7 días 23°C	2.283 N/mm ²
Resistencia a compresión, 7 días 23°C	71 N/mm ²
Resistencia a flexión, 7 días 23°C	>24 N/mm ²
Abrasión Taber CS-17, 28 días 23°C	150 mg
Resistencia al desgaste (BCA)	AR1
Adherencia	B 1,5
Resistencia al impacto	IR4

Los ensayos fueron realizar en condiciones controladas de laboratorio.

Los valores de desempeño son representativos del material, pero pueden variar según el método de ensayo, condiciones y configuraciones.

MasterTop[®] 1230

Revestimiento epóxico de espesor medio para pisos industriales, libre de solventes

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 24/06/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Río Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/